August 2003

Development Plan for Aquaculture - Market Study - China

prepared by Canadian Embassy in Beijing

1. Introduction:

China is the world's largest producer of aquaculture products with current production in the order of 30 million tons annually and growth is expanding at a healthy rate. This study, which is drawn in large part from a Chinese Ministry of Agriculture report, provides some useful background on the aquaculture industry in China and where it may be heading in the future. As Canada also has an important aquaculture sector we thought this report could be of value for Canadian companies seeking to market products or services to the Chinese market.

II. Current industry status:

China has made tremendous progress in the fish and seafood sector during the past 20 years and is now number one in the world in terms of total output. In 2001, total output was 44 million tons for both sea caught and farmed product. Of this 44 million tons, aquaculture production accounted for 62% or 27 million tons.

China's Aquatic Production
(million metric tons)

	1999	2000	2001
Total aquatic production	41.2	42.8	43.8
Aquaculture production	23.9	25.7	27.2
freshwater	14.2	15.1	15.9
seawater	9.7	10.6	11.3
Catch production:			
freshwater catch	2.3	2.2	2.1
seawater catch	15.0	14.8	14.4

Source: Chinese Ministry of Agriculture yearbook

The competitiveness of the aquaculture industry has improved significantly over the

years resulting in a large increase in export volume. Fish and seafood is now the largest single category of Chinese agricultural and food product exports.

China has a long history of aquaculture and has adopted the strategy focussing on breeding since 1978.

III. Industry development:

The aquaculture industry, which was largely initially located in coastal areas and on the reaches of the Yangtse and Zhujiang rivers, has spread to many regions of the country. In the addition, the number of varieties of seawater aquaculture has also increased dramatically from the traditional molluscs and algae to now include shrimp, molluscs, fish and other more valuable aquaculture products.

The traditional products of freshwater aquaculture are black carp, grass carp, silver carp and variegated carp has been supplemented by the culture of African crucian carp has reached a substantial scale.

In 2001, the culture area was 6.6 million hectares with output of 27.3 million tons. Since 1978 the area farmed has increased by 140% and output has increased by 490%. The output per hectare of freshwater culture in 2001 was 2,829 kg/hectare, ten times that in 1978; the output/hectare of seawater culture also increased significantly, reaching 8,796 kg/hectare.

China's aquaculture production is the largest in the world, accounting for some 31% of total world output.

IV. Development of exports:

China has a rich variety and wide range of aquaculture products with more than 20 varieties exported to the world market, including eels, prawns, molluscs, river crabs, large yellow croaker, and African crucian carps(tilapia).

Most of the export products breeding has been fully commercialized with cage culture, running water culture and factory culture and many modern technologies are also becoming widely used. China has great aquaculture capacity; the output of prawns alone is 300,000 tons and eels 160,000 tons. While exports of aquaculture products were 450,000 tons in 2001, there is still great potential to increase export volume.

The traditional export markets for aquaculture products include Japan, South Korea and Hongkong, but the export to EU and U.S.A as well as Middle East and South East Asia has increased.

V. Main problems:

Although China has made great achievements in this industry, the current export volume is far less than potential for aquaculture products. In 2001, the export of aquaculture products was 450,000 tons, less than 6% of the total fish and seafood export volume.

The main bottlenecks in this industry's development are as follows:

Quality. Serious problems remain in terms of medications and harmful residues which has had a serious impact on exports to EU and Japan. Due to an unsatisfactory culture environment, the quality of large yellow croaker and African crucian carps has also affected the export volume. The main reasons for these

problems relate to an inadequate quality system and lack of maintenance of a high standard of quality by the aquaculture farmers.

Breed degeneration. The breeds of Large yellow croaker, African Crucian carp and river crap deteriorate over the years. Although we made breakthrough in breeding technologies of South American white prawns, the quality is not satisfactory. Also the breeding of prawns and molluscs is focussed on uncultivated varieties, which limits the breeding of improved breeds.

Poor infrastructure. Aquaculture infrastructure lags behind developed countries with the low quality standards and out-of-date equipment which affects the implementation of quality control.

Disease problems. There are various diseases associated with prawns, eels, etc, resulting in great losses each year.

Undeveloped processing sector. The industrialization of this industry is still low. Most processing enterprises do not have advanced processing technology and equipment. Except for eels and prawns, other products are still at a low level of processing and an information and co-ordination system is not in place.

Poor management practices. In many places there is a lack of development programme and the production pattern is not reasonable. For example, the culture of molluscs and large yellow croaker is too concentrated, which is harmful to environment and culture.

VI. Export opportunities:

The prospects for increased development of exports are promising for the following reasons:

Government policies. All levels of governments have paid great attention to this industry, carrying out relevant policies and increasing investment.

Increasing demand in international markets. According to the forecast of FAO, world demand for seafood products will continue to increase. As the biggest aquaculture producing country, China will have a greater influence in world trade.

The impact of WTO is relatively small. Based on China's advantages including low labour cost, rich aquaculture resources and relatively open foreign markets, export potential is strong.

VII. Major species produced:

Eels, prawns, molluscs, African crucian carps ,river crab and large yellow croakers are competitive in world markets. The export volume of these six varieties reached 390,000 tons with an export value of US$1.43 billion.

Eels

The total world output of eels has been around 230,000 tons in the past few years, of which 70% is from mainland China. The main aquaculture production areas for eels are Guangdong, Fujian, Jiangsu and Zhejiang. More recently, Jiangxi and Guizhou have begun to be engaged in this industry.

There are 120,000 employees engaged in eel aquaculture. In 2001, the total eel culture area was more than 10,000 hectares with production of 160,000 tons. Export volume was 79,700 tons with a value of US$647 million.

The major consuming countries for eel are Japan, Korea, Hongkong, Macau, South East Asia, EU, USA and Canada, and the major eels products are roast eels, fresh eels and frozen eels, of which roast eels account for 98%. Japan is the biggest consuming country in the world, with annual consumption of 130,000-140,000 tons and imports of 110,000-120,000 tons of which 100,000 tons is from China.

Korea's annual fresh eels consumption is 10,000-13,000 tons, mainly from mainland China and Taiwan. The annual consumption of roast eels in Hongkong, Macau and South East Asia is 1000 tons, fresh eels 3000 tons. In Europe the annual consumption is 20,000 tons, while the volume of roast eels in U.S.A and Canada is 2,000-4,000 tons. At present, Japanese market is nearly saturated, but potential remains in other markets such as Korea, Europe, etc.

China's advantages in the culture of eels include:

1. rich resources: China has more suitable water surface than Japan and Taiwan;
2. low costs: The average cost of eels in China is 30-35 yuan/kg, while in Taiwan it is 35-47 yuan/kg, and Japan 70 yuan/kg;
3. high industrialization level. Annual output is 200,000 tons, 400,000 feed and 100,000 roast eels processing capability;
4. high market share. China's market share is 80% in the world market and 85% in Japanese market.

Prawns

China was the world's largest prawn producer from 1987 to 1992, reaching as high as 30% of global output. The export value was US$710 million in 1990. However, in 1993 there was a prawn disease outbreak resulting in large decreases in output and exports. In 1994, the output decreased by 70% to 63,000 tons and export volume decreased to US$170 million dollars by 1996.

The industry has now recovered and in 2001, the culture area reached 230,000 hectares with output 304,000 tons and export volume of 52,400 tons and export value US$276 million.

The major import countries of prawns are USA, EU and Japan, with a total annual import volume reaching 1 million tons. In 2000, the USA imported 345,000 tons, Japan 246,000 tons, and EU 200,000 tons.

Major competitors in this market segment are Thailand, Indonesia, Vietnam and Ecuador. Traditionally, China enjoyed a good reputation in prawns market, e.g. Chinese prawns are the speciality of Huang and Bou River Bay area, the price is 0.5-1 dollar/kg higher than the prawns of same specifications from other countries. The South American white prawns, introduced to the south of China, are popular in the world market as well.

China's production cost per kg for prawn is about $3.50 which is similar to that of South East Asia. Thailand has been a dominant player in the world market since 1996 when it took over first place from China.

The main factors affecting China's exports include the small scale of production, low prices, and the overuse of medication.

Molluscs

There are more than 20 kinds of molluscs which have reached a significant scale of aquaculture production in China. In 2001, the total culture area was 796,600 hectares, accounting for 62% of the total seawater aquaculture area and output was 9.1 million tons which accounted for 80% of total seawater aquaculture output. The export volume in 2001 was 214,000 tons valued at US$463 million.

The major importing countries are the EU and South East Asian countries and the major export varieties include fresh molluscs and processed frozen products. China is a major producer of molluscs, accounting for 60% of world annual output and 40% of world export volume. The main problem associated with molluscs export is the harmful residue.

African Crucian Carps
African Crucian Carp was introduced to China in 1978 and since then it has been regarded as one of the freshwater fish which is most suitable for processing. In 2001, the culture area was 180,000 hectares with output of 670,200 tons. This production is primarily for domestic consumption; export volume in 2001 was 20,000 tons with a value of US$30 million.

Since the 1980s international trade of African Crucian Carps has continued to increase. In 2001 the export of slices to Europe and America was more than 100,000 tons and frozen product more than 300,000 tons. China's aquaculture output of this species comprises about 64% of the world output, however, there are still some problems such as poor quality and small size. The development emphasis in this area is to focus on processing and meet the world demand for slices.

Large Yellow Croaker
Large Yellow Croaker is also an important species in China's aquaculture production with a culture area of 6,000 hectares and output of 50,000 tons. It is currently primarily cage culture. In 2001, exports were 10,000 tons with a value of US$50 million.

Chinese Yellow Croaker is very popular in the world market due to its high quality. There is also great potential for export of the processed product. Although Korea and Taiwan are also engaged in the Yellow Croaker culture, the lack of technology in Korea and the high costs in Taiwan limit their competitiveness. So in the short term there is no major competitor for this species. The main problems at present are disease, species degeneration and the single breeding method.

River Crab
The river crab culture started in the 1980s and has reached a large scale after many years of development. The major culture areas include the middle and lower reaches of Yangtse River as well as Liaohe basin. In 2001, the culture area was 790,000 hectares and production of 286,000 tons. While mostly for domestic consumption, export volume was 10,000 tons with a value US$100 million.

The major export markets include Japan, Hongkong and Macau. The demand in Taiwan and South East Asia is also increasing. China has good potential in this species due to its low cost and widely used technology.

VIII. Future development objectives:

In the next few years, the strategy will be to focus on the main export markets of Japan, Korea, USA, EU, Hongkong and Macau and on quality improvement.

There are some principles which will be followed in choosing the major culture areas and culture varieties which are:

Emphasize the advantages. The competitive varieties as well as competitive culture areas should be given priority.

Improve systems. Those areas with good facilities should be improved further systematically in terms of breeding, culture, processing, export, technology and research.

Expand geographically. The current culture area can be an example for adjacent

areas and the culture can reach a certain economy of scale.

By 2007, the export volume is anticipated to increase to 390,000 tons and export value to US$1.9 billion, the diseases should have been under control and a sound quality system in place, and processing rate increased by 35%.

To achieve these targets, six advanced varieties have been chosen, which include eels, prawn, mollusc, African Crucian Carp, Large Yellow Croaker and river crab. Three advanced culture regions have also been decided - South-east coastal area, Huang and Bo Bay area and the middle and lower reaches of Yangtse river.

IX. Regional development plans:

1. South-east coastal area

This area will focus primarily on the culture of eel, prawn, large yellow croaker and African Crucian carp in the provinces of Zhejiang, Fujian, Guangdong, Guangxi and Hainan.

Eels culture to focus on Fujian and Guangdong provinces
Fujian and Guangdong provinces are the main export bases of eel. The major areas in Fujian are Fuqing and Putian while in Guangdong they are Shunde and Zhongshan. Production advantages lie in the mild climate, the integrated infrastructure and the management, and technicians with high qualifications. In 2001, the total culture area in these two provinces was 9,616 hectares, output 138,600 tons, accounting for 89.5% of national culture area and 89% of national culture output respectively.

In Fujian province the culture area was 2,642 hectares with output volume reaching 72,900 tons, and in Guangdong province the culture area was 6,974 hectares and output volume was 65,700 tons.

The government will emphasize the building of advanced eel culture in these two provinces regions and by 2007, the export volume from these two provinces is expected to reach 85,000 tons with a value of US$700 million and account for 90% of national eels export volume.

Prawns culture to focus on Guangdong, Guangxi and Hainan provinces
In 2001, the culture area in those three provinces reached 69,700 hectares and the output reached 195,700 tons, accounting for 30% of national prawns culture area and 64% of national prawns output. The export value was US$141 million and export volume was 20,280 tons.

In Guangdong Province alone, the culture area was 43,400 hectares with output of 98,400 tons, export volume 20,400 tons and export value US$128 million. In Hainan Province, the culture area was 9,200 hectares, output 48,300 tons, export volume 2073 tons and export value US$11 million. In Guangxi Autonomous Region, the culture area was 17,200 hectares and output 49,000 tons.

The emphasis for development in this region is on improved breed systems and standardized aquaculture demonstrative base so that this region will be able to provide improved breeding stock both within and outside the region. By 2007, the chance of disease outbreak within this region should be below 10%, the proportion of large-size prawns should be increased to 50% plus.

By 2007, the projected output of prawns for the export market is 50,000 tons valued at US$250 million.

Large yellow croaker culture to focus on Fujian, Zhejiang Provinces
Farming is now taking the place of catching. The aquaculture area for the 2

provinces was 5,651 hectares in 2001, with an output of 48,000 tons. Of this 10,000 tons were exported valued at US$50 million. Fujian Province had an aquaculture area of 4900 hectares, an output of 41,200 tons, an export of 10,000 tons and an export value of US$50 million. Zhejiang Province had an aquaculture area of 748 hectares and output of 7,000 tons.

The keys for development are seed farms, deep-water cage culture and fish processing. The target for the year 2007 is for exports of 15,000 tons with a value of US$100 million for the two provinces.

Tilapia culture to focus on Guangdong, Guangxi and Hainan provinces
The climate in these three provinces provides a good environment for low cost production of tilapia. Approximately 20 tilapia processors in the region have now gained their international certification for export. In 2001, the three provinces had an aquaculture area of 137,000 hectares, an output of 451,000 tons, exports of 16,800 tons valued at US$22 million.

Guangdong Province had an aquaculture area of 70,000 hectares, an output of 272,000 tons, exports of 13,000 tons valued at US$15 million. Hainan Province had an aquaculture area of 10,500 hectares, an output of 73,000 tons, exports of 3800 tons valued at US$7.2 million. Guangxi Autonomous Region had an aquaculture area of 56,700 hectares and an output of 106,500 tons.

The keys for development are the breeding base, the aquaculture base and improving processing enterprises. The objectives for the year 2007 include quality breed coverage of 90%, and building the level to 40% of high value-added exports with products such as fresh fillet and frozen fillet.

It is anticipated that farmed tilapia's exports by 2007 will reach 50,000 tons valued US$80 million.

2. The yellow sea and the Bohai sea area

The coastal ring of Shandong, Hebei and Liaoning provinces includes the major coastal cities of Qingdao, Yantai, Weihai of Shandong province, Tangshan, Qinhuangdao of Hebei province and Dalian, Dandong, Yingkou and Panjin of Liaoning province. These 3 provinces will focus on prawns and molluscs.

Prawns
The large number of research institutes in the region provides strong S&T background for prawn cultivation. The 3 provinces had an aquaculture area of 114,000 hectares and an output of 55,300 tons in 2001. Exports for 2001 reached 13,000 tons valued at US$69 million.

Shandong province had an aquaculture area of 59,000 hectares, an output of 27,300 tons and an export of 6700 tons valued at US$46 million. Liaoning province had an aquaculture area of 35,000 hectares, an output of 13,900 tons and an export of 3890 tons valued at US$21 million. Hebei Province had an aquaculture area of 19,800, an output of 14,100 tons, and an export of 2,770 tons valued at US$24 million.

The keys for development are improvement of the breeding systems and healthy aquaculture bases. The objectives for the year 2007 include improvement on production conditions, remaking of water inlet-outlet systems, effective control on disease, and an increase of products suitable for export. It is anticipated that the region will export 20,000 tons of prawns at US$150 million by 2007.

Molluscs
The large number of molluscs species, vast coastal mudflat, established system for production, processing and sales, strong R&D resources as well as the long tradition of mollusc farming make the three provinces a main production, processing and export base for molluscs in China.

The region had an aquaculture area of 390,000 hectares and an output of 3.9 million tons in 2001. Exports reached 118,600 tons valued at US$305 million. Shandong province had an aquaculture area of 156,000 hectares, an output of 2.4 million tons and an export of 40,800 tons valued at US$162 million. Hebei province had an aquaculture area of 50,000 hectares, an output of 171,300 tons, and an export of 3300 tons valued at US$11.4 million. Liaoning Province had an aquaculture area of 184,300 hectares, an output of 1.2 million tons and an export of 74,500 tons valued at US$132 million.

Major exported molluscs are scallops, clam, short-necked clam and abalone.

The keys for development are improvement of the breeding system and quality guarantee system, as well as healthy aquaculture bases. The targets for the year 2007 include exports of farmed molluscs reaching 150,000 tons valued at US$450 million.

3. Mid-lower reaches of the Yangtze River

Focus will be on river crab
The region covers the provinces of Jiangsu, Anhui and Jiangxi, including the cities of Nanjing, Suzhou, Changzhou, Lianyungang and Nantong of Jiangsu province; Wuhu, Anqing, Chuzhou of Anhui province; and Nanchang, Shangrao, Jiujiang of Jiangxi province.

With a 20-year tradition for river crab farming plus the premium natural conditions, the region has earned a high reputation internationally for the river crabs. The three provinces had an aquaculture area of 538,000 hectares and an output of 191,000 tons in 2001. Exports reached 8,500 tons valued at US$85.5 million. Jiangsu province had a farming area of 205,000 hectares, an output of 145,000 tons and an export of 6100 tons valued at US$60 million. Anhui province had a farming area of 170,000 hectares, an output of 43,000 tons and an export volume of 1,900 tons valued at US$20 million. Jiangxi province had an aquaculture area of 163,000 hectares, an output of 3069 and an export of 500 tons valued at US$5.5 million.

The keys for development are breeding bases, quality supervision system and healthy aquaculture bases. The targets for the year 2007 are for exports of farmed river crab of 12,000 tons valued at US$140 million.

X. Major projects:

Healthy Aquaculture Guarantee System. Disease prevention and environmental monitoring for aquaculture; aquatic products quality monitoring centres. Eight such projects have been set up in Liaoning, Qingdao, Hebei, Zhejiang, Fujian, Guangxi, Anhui and Jiangxi. There will be totally 52 centres (7 provincially and 45 municipally) established in the key regions.

Prevention & treatment work stations for aquatic diseases. Seventy work stations will be set up in the key counties, with the major tasks of daily prevention, treatment and detection of disease, training on healthy aquaculture skills as well as technical and material services of fishery medicine and fish meal.

Breeding systems. Aquatic breeding farm projects. All together nine breeding farms will be set up, including one for black tiger shrimp, one for Chinese shrimp, two for large yellow croakers, two for river crab, and three for molluscs.

Stock breeding projects. Forty-eight stock breeding farms will be set up, including 20 for prawns, 12 for molluscs, 12 for tilapia, two for the large yellow croakers and 2 for river crabs.

Export-oriented aquaculture bases. Seventy-six of this type of base will be set up,

including nine for eels, 22 for prawns, 12 for molluscs, 11 for large yellow croakers, 12 for tilapia, and 10 for river crabs.

Support to the aquatic processing enterprises. Twenty-one large-scale aquatic processing and exporting enterprises will receive support over five years, including four for eels, six for prawns, six for molluscs, three for tilapia and two for large yellow croakers. The technologies of the enterprises will be reformed, management enhanced and capability to develop new products increased.

XI. Types of support measures:

Aquaculture certificate system. The unpractical aquaculture production layout will be re-planned and adjusted through issuing of aquaculture certificates. A system of registration and approval for seed production will be established to regulate the aquatic seeding market.

Supporting healthy aquaculture. A system of aquaculture filing administration will be adopted to monitor the investment in seeding, meal and medicine as well as the water quality. Such international quality certificates as HACCP and ISO 9000 will be promoted.

Construction of infrastructure. Appropriate infrastructure will be put in place to support the development of the aquaculture sector.

Support to key enterprises. The industrial mode of "enterprise+base+farmer" will be promoted to enhance the organization level for aquaculture within a region. Each base is required to have its own inspection-exempted products and "environmentally safe" brands.

Associations' functions. The roles of trade associations will be enhanced.

XII. Useful Chinese aquatic links:

China Aquatic Products Processing and Marketing Association
Room 202, Bldy 18 Maizidian Str. Chaoyang Dist. Beijing, 100026 China
Tel: 8610-6419-5144
Fax: 8610-6419-5143
Web: http://www.cappma.com/

China Aquatic Society (Zhong Guo Shui Chan Xue Hui)
Building 22, Maizidian Street, Chaoyang District, Beijing 100026 China
Tel: 8610-6419-4233/ 6419-4234
Fax: 8610-6419-4231
Web: http://www.fisheries.gov.cn/
E-mail: cnscfish@public.bta.net.cn / csfish@agri.gov.cn
Founded in 1963, the society has 14 specialised commissions, 16,000 members. The society is a member of the Asian Aquatic Society and the World Aquaculture Society.

China Fisheries Association
No. 20 Maizidian Street, Chaoyang District, Beijing 100026 China
Tel: 8610-6419-4676
Fax: 8610-6419-4678
E-mail: cfamoa@sina.com
No web site available yet. The association is coordinating mainly for the deep-sea catching and fleets.

Aquatic Products Chamber of Commerce
All-China Industry & Commerce Federation

Tel: 8610-6527-7746
Fax: 8610-6513 8763
E-mail: apcc@ihw.com.cn

China Chamber of Commerce for I/E of Foodstuffs,
Native Produce and Animal By-products
Meat & Aquatic Products Dept.
21 Xitangzi Hutong, Dongcheng District, Beijing 100006 China
Tel: 8610-6513-2381
Fax: 8610-6513-9069
E-mail: meat@cccfna.org.cn
Web: http://www.cccfna.org.cn/ / http://www.agriffchina.com/

XIII. Further information and assistance:

For further information on China's meat industry please contact Maggie Xu at the Canadian Embassy in Beijing, coordinates below, who will be pleased to help you.

Xu, Yao (Maggie)
Commercial Officer (Processed Food & Beverage, Meat, Fishery Products)
Canadian Embassy, Beijing
Tel: (8610) 6532-3536 ext. 3363
Fax: (8610) 6532-4072
Web: http://www.canada.org.cn/

Is this site for you? | Our Commitment
Our Market Reports and our Services Abroad by Industry, by Country
Link to Other Services

Last Updated:
2003/10/27

Top of Page

Important Notices

Août 2003

Plan de développement de l'aquaculture - Étude de marché - Chine

préparé par l'ambassade du Canada à Beijing

1. Introduction :

La Chine, avec un volume de production aquacole qui avoisine actuellement les 30 millions de tonnes par an et qui est en constante croissance, est le premier producteur mondial dans ce domaine. La présente étude, fondée dans une large mesure sur un rapport du ministère chinois de l'Agriculture, fournit des données utiles concernant l'industrie aquacole chinoise ainsi qu'un aperçu de ses perspectives d'avenir. Vu que le Canada possède lui aussi un important secteur aquacole, nous croyons que les entreprises canadiennes actives dans ce secteur et désireuses de commercialiser des produits ou services en Chine trouveront dans le texte qui suit une précieuse source de renseignements.

II. Le point sur l'industrie :

Ces vingt dernières années, la Chine a réalisé d'énormes progrès dans le secteur des poissons et fruits de mer, et elle occupe maintenant le premier rang dans le monde pour ce qui est du volume de production. En 2001, sa production aquatique totale, pêche et aquaculture confondues, a été de 44 millions de tonnes, dont 62 % (ou 27 millions de tonnes, provenant de son secteur aquacole.

Production aquatique de la Chine
(en millions de tonnes métriques)

	1999	2000	2001
Production aquatique totale	41.2	42.8	43.8
Production aquacole	23.9	25.7	27.2
en eau douce	14.2	15.1	15.9
en eau de mer	9.7	10.6	11.3
Produits de la pêche			
en eau douce	2.3	2.2	2.1
en eau de mer	15.0	14.8	14.4

Source : Annuaire du ministère chinois de l'Agriculture

Au fil des ans, l'industrie aquacole chinoise a vu sa compétitivité s'améliorer de beaucoup, ce qui lui a permis d'accroître considérablement le volume de ses exportations, si bien que les poissons et les fruits de mer représentent aujourd'hui la catégorie la plus importante de produits agroalimentaires d'exportation de la Chine.

Les Chinois pratiquent depuis fort longtemps l'aquaculture et se sont dotés, dès 1978, d'une stratégie axée sur la reproduction des espèces aquatiques.

III. Développement de l'industrie :

L'industrie aquacole, qui, au départ, était principalement confinée aux zones côtières et à certaines parties des fleuves Yangzi jiang et Zhujiang, est présente aujourd'hui dans de nombreuses régions du pays. De plus, aux mollusques et aux algues, qui étaient autrefois les deux seules variétés de produits cultivés en eau de mer, sont venus s'ajouter de nombreux autres produits (crevettes, poissons et autres produits aquacoles) plus intéressants sur le plan commercial.

Aux espèces traditionnelles produites en eau douce, à savoir la carpe noire, la carpe de roseau, la carpe argentée et la carpe koï, est venu s'ajouter le tilapia, dont la production se fait maintenant sur une échelle passablement importante.

En 2001, l'aire d'élevage s'étendait sur 6,6 millions d'hectares et produisait quelque 27,3 millions de tonnes. Depuis 1978, l'aire d'élevage s'est accrue de 140 %, et la production, de 490 %. Le rendement des cultures en eau douce en 2001 était de 2 829 kilos par hectare, dix fois plus qu'en 1978. Le rendement des cultures en eau de mer a également progressé considérablement, atteignant 8 796 kilos par hectare.

La production aquacole chinoise est la plus importante du monde, représentant quelque 31 % de la production mondiale.

IV. Développement des exportations :

La Chine produit un grand nombre et un large éventail de denrées aquacoles et exporte sur le marché mondial plus d'une vingtaine de variétés, notamment des anguilles, des crevettes, des mollusques, des crabes de rivière, des grandes courbines jaunes et des tilapias.

La plupart des produits d'exportation obtenus à partir de techniques de reproduction en cage, en eau courante et en usine sont déjà entièrement commercialisés, et on recourt de plus en plus à de nombreuses autres technologies modernes d'aquaculture. La Chine dispose d'un énorme potentiel aquacole; sa production de crevettes totalise à elle seule 300 000 tonnes, et celle des anguilles, 160 000 tonnes. En 2001, le pays a exporté 450 000 tonnes de produits aquacoles, mais son potentiel à cet égard demeure largement inutilisé.

Si, par le passé, le Japon, la Corée du Sud et Hong Kong ont été les principaux importateurs de produits aquacoles chinois, l'UE, les États-Unis, le Moyen-Orient et l'Asie du Sud-Est occupent aujourd'hui une place de plus en plus importante.

V. Principaux problèmes :

Bien que la Chine ait réalisé de formidables progrès dans cette industrie, son volume actuel d'exportation de produits aquacoles est nettement en deçà de son potentiel. En 2001, le volume de produits aquacoles exportés a été de 450 000 tonnes, moins de 6 % du volume total des exportations de poissons et fruits de mer.

Les principaux freins au développement de cette industrie résident dans les facteurs suivants :

Carences sur le plan de la qualité. Il subsiste, concernant l'emploi de médicaments et la présence de résidus nocifs dans les produits offerts, des problèmes majeurs qui nuisent gravement aux exportations vers l'UE et le Japon. Les conditions insatisfaisantes dans lesquelles la courbine jaune et le tilapia de grande taille sont cultivés ont également contribué à la limitation des exportations de ces espèces. Ces problèmes sont principalement attribuables à l'absence de contrôle adéquat de la qualité et au défaut des aquaculteurs d'appliquer des normes élevées de qualité

Dégénérescence des géniteurs. Les géniteurs des grandes courbines jaunes, des tilapias et des crabes de rivière se dégradent d'année en année. Malgré les progrès réalisés en ce qui concerne les technologies de reproduction de la crevette sud-américaine, la qualité des crevettes produites demeure insatisfaisante. De plus, pour la reproduction des crevettes et des mollusques, on utilise principalement des variétés sauvages, ce qui limite d'autant la production d'espèces améliorées.

Piètre état de l'infrastructure. En raison du caractère trop peu contraignant des normes de qualité qu'applique la Chine et de la désuétude de son équipement, son infrastructure aquacole est en retard sur celle des pays industrialisés, ce qui l'empêche d'exercer un contrôle adéquat de la qualité.

Maladies. Diverses maladies affectent notamment les crevettes et les anguilles, et entraînent chaque année de lourdes pertes.

Sous-développement du secteur de la transformation. L'industrialisation de ce secteur demeure faible. La plupart des entreprises de transformation ne disposent pas de technologies ou d'équipement de pointe. Sauf pour ce qui est des anguilles et des crevettes, on transforme peu les produits et on n'a encore mis sur pied aucun système d'information et de coordination.

Pratiques de gestion déficientes. À nombre d'endroits, il n'y a pas de plan de développement, et l'organisation de la production n'est pas rationnelle. Par exemple, la culture des mollusques et des grandes courbines jaunes est trop concentrée, ce qui est nocif pour l'environnement et la culture.

VI. Possibilités d'exportation :

Les perspectives d'expansion des exportations sont prometteuses grâce aux facteurs suivants :

Politiques gouvernementales. Tous les ordres de gouvernement s'intéressent de près à cette industrie; ils ont adopté des politiques appropriées et accru leurs investissements dans le secteur.

Augmentation de la demande sur les marchés extérieurs. D'après les prévisions de la FAO, la demande mondiale de produits de la mer continuera d'augmenter. En tant que premier producteur mondial de produits aquacoles, la Chine est donc appelée à exercer dans ce secteur une influence grandissante sur le marché mondial.

Faiblesse relative de l'impact de l'OMC. En raison des avantages dont elle jouit, par exemple le faible coût de sa main-d'?uvre, l'abondance de ses ressources aquacoles et l'ouverture relative des marchés internationaux, la Chine possède un fort potentiel d'exportation.

VII. Principales espèces produites :

L'anguille
La production annuelle mondiale d'anguille a été d'environ 230 000 tonnes ces dernières années, dont 70 % ont été produites en Chine continentale. Les principales régions chinoises d'élevage de l'anguille sont le Guangdong, le Fujian, le Jiangsu et le Zhejiang. Plus récemment, le Jiangxi et le Guizhou se sont également lancés dans ce secteur.

La Chine compte 120 000 employés travaillant dans le domaine de l'élevage de l'anguille. En 2001, l'aire d'élevage de l'anguille couvrait plus de 10 000 hectares, pour une production de 160 000 tonnes. Cette année-là, le volume des exportations a atteint 79 700 tonnes, représentant une valeur de 647 millions $US.

Les principaux consommateurs d'anguille sont le Japon, la Corée, Hong Kong, Macao, l'Asie du Sud-Est, l'UE, les États-Unis et le Canada, et les principaux produits d'anguille sont l'anguille rôtie, l'anguille fraîche et l'anguille surgelée, l'anguille rôtie représentant 98 % du total. Le Japon, qui consomme de 130 000 à 140 000 tonnes d'anguille par an et en importe de 110 000 à 120 000 tonnes, dont 100 000 de la Chine, est le premier consommateur mondial dans ce secteur.

La consommation coréenne annuelle d'anguille fraîche est de 10 000 à 13 000 tonnes, provenant principalement de la Chine continentale et de Taïwan. La consommation annuelle d'anguille rôtie à Hong Kong, Macao et en Asie du Sud-Est est de 1 000 tonnes, contre 3 000 tonnes pour l'anguille fraîche. En Europe, la consommation annuelle d'anguille est de 20 000 tonnes, alors que le volume d'anguille rôtie consommée aux États-Unis et au Canada est de 2 000 à 4 000 tonnes. À l'heure actuelle, le marché japonais est pratiquement saturé, mais d'autres marchés, comme ceux de la Corée, de l'Europe, etc., offrent un potentiel intéressant.

Entre autres avantages dont jouit la Chine en matière de culture de l'anguille, mentionnons :

1. d'abondantes ressources aquatiques : la Chine dispose de plus de plans d'eau propices à ce type de culture que le Japon et Taïwan;
2. de faibles coûts : il en coûte en moyenne de 30 à 35 yuans le kilo pour produire de l'anguille en Chine, contre de 35 à 47 yuans à Taïwan et 70 yuans au Japon;
3. un haut niveau d'industrialisation : production annuelle de 200 000 tonnes; capacité de production de 400 000 tonnes de nourriture pour animaux et de 100 000 tonnes d'anguille rôtie;
4. une part de marché considérable : la Chine contrôle 80 % du marché mondial de l'anguille et 85 % du marché japonais.

La crevette
De 1987 à 1992, la Chine a été le premier producteur mondial de crevette, ayant alors contrôlé jusqu'à 30 % de la production mondiale. En 1990, la valeur de ses exportations à cet égard a été de 710 millions $US. Toutefois, l'apparition en 1993 d'une maladie chez la crevette a entraîné une importante diminution de la production et des exportations de cette espèce. En 1994, la production a reculé de 70 % pour se situer à 63 000 tonnes, et, en 1996, la valeur des exportations avait chuté à 170 millions $US.

La situation s'est maintenant rétablie dans l'industrie, de sorte qu'en 2001, l'aire de culture couvrait 230 000 hectares, pour une production de 304 000 tonnes, dont 52 400 tonnes ont été exportées et ont rapporté des recettes de 276 millions $US.

Les principaux importateurs de crevette sont les États-Unis, l'UE et le Japon, pour un volume annuel total atteignant le million de tonnes. En 2000, les États-Unis en ont importé 345 000 tonnes, le Japon, 246 000 tonnes et l'UE, 300 000 tonnes.

Les principaux concurrents de la Chine sur ce marché sont la Thaïlande, l'Indonésie, le Vietnam et l'Équateur. Traditionnellement, la Chine a joui d'une bonne réputation sur le marché de la crevette; par exemple, la crevette chinoise, qui est la spécialité des régions de Huang et de la baie de la rivière Bou, se vend de 0,5 à 1 $ le kilo plus cher que la crevette de même type provenant d'autres pays. La crevette blanche d'Amérique du Sud, qui a été introduite dans le Sud de la Chine, est également prisée sur le marché mondial.

Le coût de production de la crevette en Chine est d'environ 3,50 $ le kilo, ce qui est comparable à celui qu'on peut observer en Asie du Sud-Est. La Thaïlande est un acteur dominant sur le marché mondial depuis 1996, où elle a ravi la première place à la Chine.

Parmi les principaux facteurs qui nuisent aux exportations chinoises de crevette, mentionnons la faible échelle de production, les bas prix et la médication excessive.

Les mollusques
On compte en Chine plus de 20 sortes de mollusques dont la production aquacole a atteint un niveau passablement élevé. En 2001, l'aire totale de culture des mollusques en Chine, qui couvrait 796 600 hectares, soit 62 % de la superficie totale d'aquaculture en eau de mer, a permis de produire 9,1 millions de tonnes, soit 80 % de la production aquacole totale du pays en eau de mer. En 2001, la Chine a exporté 214 000 tonnes de mollusques, représentant une valeur de 463 millions $US.

Les principaux importateurs de mollusques sont les pays de l'UE et de l'Asie du Sud-Est; parmi les principales variétés importées, on note les mollusques frais et les produits surgelés de mollusques transformés. La Chine, premier producteur mondial de mollusques, intervient pour 60 % de la production annuelle mondiale et de 40 % du volume mondial des exportations. La présence de résidus nocifs constitue le principal frein à l'exportation des mollusques.

Le tilapia
Le tilapia a été introduit en Chine en 1978 et est considéré depuis comme l'un des poissons d'eau douce qui se prête le mieux à la transformation. En 2001, l'aire de culture de ce type de carpe en Chine couvrait 180 000 hectares, pour une production de 670 200 tonnes, principalement destinées à la consommation locale. En 2001, le volume des exportations chinoises de tilapia a été de 20 000 tonnes, pour une valeur de 30 millions $US.

Depuis les années 1980, le commerce international du tilapia a été en progression constante. En 2001, le volume des exportations de filet de tilapia vers l'Europe et l'Amérique a été de plus de 100 000 tonnes et celui des exportations de tilapia surgelé vers ces mêmes destinations, de plus de 300 000 tonnes. La production aquacole chinoise de ce type de carpe représente environ 64 % de la production mondiale, mais certains problèmes demeurent, comme la piètre qualité et la petite taille du produit. Les efforts qu'on entend déployer pour développer ce secteur porteront principalement sur la transformation du tilapia et sur l'intensification de la production pour pouvoir répondre à la demande mondiale de filet de tilapia.

La grande courbine jaune
La grande courbine jaune est un autre important élément de la production aquacole chinoise. On la cultive sur une aire couvrant 6 000 hectares qui permet d'en produire quelque 50 000 tonnes. Actuellement, cette espèce est surtout élevée en cage. En 2001, le volume des exportations chinoises de grande courbine jaune a été de 10 000 tonnes, pour une valeur de 50 millions $US.

La grande courbine jaune chinoise est très recherchée sur le marché mondial en raison de sa qualité. Il existe également un fort potentiel d'exportation en ce qui concerne le produit transformé. La Corée et Taïwan cultivent également cette espèce, mais la compétitivité de la Corée est limitée en raison du retard technologique qu'elle accuse dans ce secteur, et celle de Taïwan, en raison des coûts élevés de production dans ce territoire. Pour l'heure, la Chine n'a donc pas de

concurrents sérieux pour cette espèce. Les principaux problèmes avec lesquels la Chine est actuellement aux prises dans ce secteur sont les maladies propres à ce type de poisson, la dégénérescence de l'espèce et la méthode de reproduction unique.

Le crabe de rivière
La culture du crabe de rivière a commencé dans les années 1980 et se pratique maintenant sur une haute échelle après de nombreuses années de développement. Entre autres importantes aires de culture de cette espèce, mentionnons les parties inférieure et intermédiaire du fleuve Yangzi jiang, de même que le bassin du Liaohe. En 2001, l'ensemble des aires de culture couvrait 790 000 hectares, pour une production de 286 000 tonnes. Bien que la production soit principalement destinée à la consommation nationale, le pays en a exporté 10 000 tonnes, pour une valeur de 100 millions $US.

Parmi les importants marchés d'exportation de cette espèce, mentionnons le Japon, Hong Kong et Macao. La demande croît également à cet égard à Taïwan et dans l'Asie du Sud-Est. Grâce à son faible coût de production et à son recours intensif à la technologie, la Chine a encore un potentiel considérable d'exportation de cette espèce.

VIII. Objectifs futurs :

Dans les années qui viennent, la stratégie sera essentiellement axée sur l'accroissement du volume des exportations vers les principaux marchés extérieurs, à savoir le Japon, la Corée, les États-Unis, l'UE, Hong Kong et Macao, ainsi que sur l'amélioration de la qualité.

Dans le choix des principales aires de culture et des différentes variétés à cultiver, on appliquera les principes suivants :

Exploitation des avantages comparatifs. On devra favoriser la mise en valeur des variétés de produits et des aires de culture qui ont le meilleur potentiel de compétitivité.

Amélioration des systèmes. De nouvelles améliorations touchant la reproduction, la culture, la transformation, l'exportation, la technologie et la recherche devront systématiquement être apportées dans les aires de culture déjà dotées d'installations adéquates.

Expansion géographique. Les aires de culture existantes peuvent servir de modèles pour l'exploitation d'aires adjacentes de manière à réaliser certaines économies d'échelle.

D'ici 2007, on entend faire passer le volume des exportations à 390 000 tonnes et leur valeur, à 1,9 milliard $US, parvenir à prévenir les maladies, mettre en place un système adéquat de contrôle de la qualité, et accroître de 35 % la proportion de produits transformés.

En vue d'atteindre ces objectifs, on mettra l'accent sur la culture de six variétés de choix, à savoir l'anguille, la crevette, les mollusques, le tilapia, la grande courbine jaune et le crabe de rivière. On a également décidé de concentrer les efforts de développement dans trois régions où se pratique déjà une aquaculture de pointe, à savoir la côte sud-est de la Chine, la région de Huang et de la baie de Bo et les parties inférieure et intermédiaire du fleuve Yangzi jiang.

IX. Plans régionaux de développement :

1. La côte sud-est

Dans cette région, on mettra l'accent sur la culture de l'anguille, de la crevette, de la grande courbine jaune et du tilapia dans les provinces du Zhejiang, du Fujian, du Guangdong, du Guangxi et du Hainan.

La culture de l'anguille sera concentrée dans les provinces du Fujian et du Guangdong

Les provinces du Fujian et du Guangdong sont les principaux centres d'exportation de l'anguille. Les principales aires de culture y sont au Fujian celles de Fuqing et de Putian, et au Guangdong, celles de Shunde et de Zhongshan. La production y est favorisée par la clémence du climat, l'intégration de l'infrastructure, la qualité de la gestion et le concours de techniciens hautement qualifiés. En 2001, 9 616 hectares ont été utilisés pour la culture de l'anguille dans ces deux provinces, soit 89,5 % de l'aire totale d'élevage dans l'ensemble du pays, et l'on y a produit 130 000 tonnes d'anguille, soit 89 % de la production nationale.

Dans la province du Fujian, les aires de culture couvraient au total 2 642 hectares, pour une production atteignant 72 900 tonnes, alors que dans celles du Guangdong, elles couvraient 6 974 hectares, pour une production totale de 65 700 tonnes.

Le gouvernement favorisera dans ces deux provinces la construction d'installations pour la culture évoluée de l'anguille. On prévoit que, d'ici 2007, le volume des exportations de ce poisson y atteindra les 85 000 tonnes, soit 90 % du total national, et que leur valeur s'élèvera à quelque 700 millions $US.

La culture de la crevette se fera principalement dans les provinces du Guangdong, du Guangxi et du Hainan

En 2001, l'aire utilisée dans ces trois provinces pour la culture de la crevette a été de 69 700 hectares, pour un volume de production de 195 700 tonnes, ce qui représente respectivement 30 % de l'aire de culture nationale de la crevette et 64 % de la production nationale de crevettes. La valeur des exportations s'est élevée à 141 millions $US, pour un volume de 20 280 tonnes.

Dans la seule province du Guangdong, l'aire de culture s'étendait sur 43 400 hectares, pour une production de 98 400 tonnes, dont 20 400 tonnes ont été exportées et ont rapporté des recettes de 128 millions $US. Dans la province du Hainan, l'aire de culture couvrait 9 200 hectares, pour une production de 48 300 tonnes, dont 2 073 tonnes ont été exportées et ont rapporté des recettes de 11 millions $US. Dans la région autonome du Guangxi, l'aire de culture était de 17 200 hectares, pour une production de 49 000 tonnes.

Les efforts de développement dans cette région seront axés principalement sur l'amélioration des systèmes de reproduction et sur l'établissement d'un centre pilote standardisé d'aquaculture afin de pouvoir fournir des géniteurs améliorés tant à l'intérieur qu'à l'extérieur de la région. D'ici 2007, le taux de risque de maladie de la crevette dans cette région devrait être abaissé à moins de 10 %, et la proportion de grosses crevettes devrait y être augmentée à plus de 50 % de la production totale.

On prévoit que, d'ici 2007, la production de crevettes destinées à l'exportation y atteindra les 50 000 tonnes, pour une valeur de 250 millions $US.

La culture de la grande courbine jaune se fera surtout dans les provinces du Fujian et du Zhejiang

Dans le cas de la grande courbine jaune, l'élevage est en voie de remplacer la pêche. En 2001, l'aire d'aquaculture couvrait dans l'ensemble de ces deux provinces 5 651 hectares, pour une production de 48 000 tonnes, dont 10 000 tonnes ont été exportées et ont rapporté des recettes de 50 millions $US. La province du Fujian avait une aire d'aquaculture de 4 900 hectares, pour une production de 41 200 tonnes, dont 10 000 tonnes ont été exportées et ont rapporté des recettes de 50 millions $US. La province du Zhejiang avait une aire d'aquaculture de 748 hectares, pour une production de 7 000 tonnes.

Les efforts de développement porteront essentiellement sur les fermes

semencières, la culture en cage en eau profonde et la transformation du poisson. D'ici 2007, on a pour objectif d'accroître, pour l'ensemble des deux provinces, le volume des exportations à 15 000 tonnes et d'en porter la valeur à 100 millions $US.

La culture du tilapia se fera principalement dans les provinces du Guangdong, du Guangxi et du Hainan
Le climat dans ces trois provinces offre un environnement propice à la production à faible coût du tilapia. Quelque 20 transformateurs de cette région ont maintenant obtenu leur certificat international d'exportation. En 2001, les trois provinces avaient au total une aire aquacole de 137 000 hectares, pour une production de 451 000 tonnes, dont 16 800 tonnes ont été exportées et ont rapporté des recettes de 22 millions $US.

La province du Guangdong avait une aire d'aquaculture de 70 000 hectares, pour une production de 272 000 tonnes, dont 13 000 tonnes ont été exportées et ont rapporté des recettes de 15 millions $US. La province du Hainan avait une aire d'aquaculture de 10 500 hectares, pour une production de 73 000 tonnes, dont 3 800 tonnes ont été exportées et ont rapporté des recettes de 7,2 millions $US. La région autonome du Guangxi avait une aire d'aquaculture de 56 700 hectares et une production de 106 500 tonnes.

Les efforts de développement dans cette région porteront essentiellement sur le renforcement du système de reproduction, de l'infrastructure aquacole et du secteur de la transformation. Entre autres objectifs qu'on poursuivra d'ici 2007, mentionnons l'atteinte d'une proportion de 90 % de reproduction de tilapias de qualité et de 40 % d'exportation de produits à forte valeur ajoutée, par exemple de filet frais et de filet surgelé.

On prévoit que, d'ici 2007, le volume d'exportation de tilapia cultivé atteindra les 50 000 tonnes, représentant une valeur de 80 millions $US.

2. La région de la mer Jaune et du golfe du Bohai

La région côtière constituée des provinces du Shandong, du Hebei et du Liaoning comprend les grandes villes côtières de Qingdao, Yantai, Weihai, dans la province du Shandong; de Tangshan et Qinhuangdao, dans la province du Hebei; et de Dalian, Dandong, Yingkou et Panjin, dans la province du Liaoning. Ces trois provinces axeront leurs activités sur la culture de la crevette et des mollusques.

La crevette
Le nombre élevé d'instituts de recherche que possède cette région lui procure une solide base scientifique et technologique pour l'élevage de la crevette. En 2001, ces trois provinces disposaient au total d'une aire d'aquaculture de 114 000 hectares, pour une production de 55 300 tonnes. Le volume des exportations en 2001 a atteint les 13 000 tonnes et a rapporté des recettes de 69 millions $US.

La province du Shandong avait une aire d'aquaculture de 59 000 hectares, une production de 27 300 tonnes et un volume d'exportation de 6 700 tonnes, pour une valeur à l'exportation de 46 millions $US. La province du Liaoning avait une aire d'aquaculture de 35 000 hectares, une production de 13 900 tonnes, dont 3 890 tonnes ont été exportées et ont rapporté des recettes de 21 millions $US. La province du Hebei avait une aire d'aquaculture de 19 800 hectares, pour une production de 14 100 tonnes, dont 2 770 tonnes ont été exportées et ont rapporté des recettes de 24 millions $US.

Les efforts de développement dans ces provinces porteront essentiellement sur l'amélioration des systèmes de reproduction et le renforcement des mesures sanitaires en milieu aquacole. D'ici 2007, on a pour objectif d'améliorer les conditions de production, de restaurer les systèmes d'entrée et de sortie de l'eau, de prévenir efficacement les maladies et d'accroître le volume de produits exportables. On prévoit que, d'ici 2007, cette région exportera annuellement 20 000 tonnes de crevette, représentant une valeur de 150 millions $US.

Les mollusques
Le nombre élevé d'espèces de mollusques, l'étendue des vasières côtières, un système bien établi de production, de transformation et de vente, de précieuses ressources en R-D, de même qu'une longue tradition d'élevage de mollusques font de ces trois provinces un des principaux centres chinois de production, de transformation et d'exportation de mollusques.

En 2001, la région disposait de 390 000 hectares pour l'élevage des mollusques et en a produit 3,9 millions de tonnes. Le volume de ses exportations a atteint les 118 600 tonnes, représentant une valeur de 305 millions $US. La province du Shandong avait une aire d'aquaculture de 156 000 hectares, pour une production de 2,4 millions de tonnes, dont 40 800 tonnes ont été exportées et ont rapporté des recettes de 162 millions $US. La province du Hebei avait une aire d'aquaculture de 50 000 hectares, pour une production de 171 300 tonnes, dont 3 300 tonnes ont été exportées et ont rapporté des recettes de 11,4 millions $US. La province du Liaoning avait une aire d'aquaculture de 184 300 hectares, pour une production de 1,2 million de tonnes, dont 74 500 tonnes ont été exportées et ont rapporté des recettes de 132 millions $US.

Les principales espèces de mollusques exportées sont le pétoncle, la praire, la palourde et l'oreille de mer.

Les efforts de développement porteront essentiellement sur l'amélioration du système de reproduction et du système de garantie de la qualité, de même que sur le renforcement des mesures sanitaires en milieu aquacole. D'ici 2007, on a pour objectif d'accroître à 150 000 tonnes les exportations de mollusques d'élevage, représentant une valeur de 450 millions $US.

3. La région des parties inférieure et intermédiaire du fleuve Yangzi jiang

L'accent sera mis sur la culture du crabe de rivière
Cette région englobe les provinces du Jiangsu, de l'Anhui et du Jiangxi et comprend les villes de Nanjing, Suzhou, Changzhou, Lianyungang et Nantong, dans la province du Jiangsu; de Wuhu, Anqing et Chuzhou, dans la province de l'Anhui; et de Nanchang, Shangrao et Jiujiang, dans la province du Jiangxi.

Forte de ses 20 ans de tradition d'élevage du crabe de rivière, avec en prime des conditions naturelles idéales, la région jouit d'une excellente réputation internationale en ce qui concerne l'élevage de cette espèce. Ensemble, ces trois provinces disposaient en 2001 d'une aire d'aquaculture de 538 000 hectares, pour une production de 191 000 tonnes. Le volume de leurs exportations a atteint les 8 500 tonnes, représentant une valeur de 85,5 millions $US. La province du Jiangsu avait une aire de culture de 205 000 hectares, pour une production de 145 000 tonnes, dont 6 100 tonnes ont été exportées et ont rapporté des recettes de 60 millions $US. La province de l'Anhui avait une aire de culture de 170 000 hectares, pour une production de 43 000 tonnes, dont 1 900 tonnes ont été exportées et ont rapporté des recettes de 20 millions $US. La province du Jiangxi avait une aire d'aquaculture de 163 000 hectares, pour une production de 3 069 tonnes, dont 500 tonnes ont été exportées et ont rapporté des recettes de 5,5 millions $US.

Les efforts de développement dans ces provinces porteront essentiellement sur l'amélioration des systèmes de reproduction ainsi que de contrôle de la qualité, de même que sur le renforcement des mesures sanitaires en milieu aquacole. D'ici 2007, on a pour objectif d'accroître à 12 000 tonnes le volume des exportations de crabe de rivière cultivé, représentant une valeur de 140 millions $US.

X. Principaux projets :

Système de garantie d'une aquaculture saine. Prévention des maladies et surveillance environnementale dans les pisciculture; établissement de centres de

contrôle de la qualité des produits aquatiques. Huit grands projets de ce genre ont déjà été mis en route, à savoir dans le Liaoning, le Qingdao, le Hebei, le Zhejiang, le Fujian, le Guangxi, l'Anhui et le Jiangxi. Au total, 52 centres, soit sept provinciaux et 45 municipaux, seront établis dans les principales régions productrices.

Postes de prévention et de traitement des maladies aquatiques. Soixante-dix postes de ce genre seront mis sur pied dans les principaux comtés producteurs, avec pour tâches principales de prévenir, traiter et détecter les maladies, de dispenser une formation sur les techniques d'aquaculture saine, et de fournir des services techniques et du matériel touchant la médecine et la nutrition des espèces aquatiques.

Systèmes de reproduction. Projets de fermes de reproduction aquatique. Au total, on établira neuf fermes consacrées à la reproduction, à savoir une pour la crevette tigrée, une pour la crevette chinoise, deux pour la grande courbine jaune, deux pour le crabe de rivière et trois pour les mollusques.

Projets de constitution de stocks de géniteurs. Quarante-huit fermes de production de matériel de reproduction seront créées, à savoir 10 pour la crevette, 12 pour les mollusques, 12 pour le tilapia, deux pour la grande courbine jaune et deux pour le crabe de rivière.

Exploitations aquacoles à vocation exportatrice. Soixante-seize établissements de ce genre seront créés, à savoir neuf pour l'anguille, 22 pour la crevette, 12 pour les mollusques, 11 pour la grande courbine jaune, 12 pour le tilapia et deux pour le crabe de rivière.

Soutien aux entreprises de transformation des produits aquatiques. Vingt-et-une grandes entreprises de transformation et d'exportation de produits aquacoles recevront un soutien échelonné sur cinq ans, à savoir quatre pour l'anguille, six pour la crevette, six pour les mollusques, trois pour le tilapia et deux pour la grande courbine jaune. On reverra les technologies utilisées dans les entreprises, on améliorera leur gestion et on accroîtra leur capacité de mettre au point de nouveaux produits.

XI. Types de mesures de soutien :

Système de certification de l'aquaculture. Au moyen de la délivrance de certificats d'aquaculture, on remodèlera et ajustera en conséquence les plans de production aquacole jugés inapplicables. Un système d'agrément et d'approbation de la production de matériel reproducteur sera mis sur pied pour réguler le marché de la semence aquatique.

Soutien aux méthodes d'aquaculture saines. Un système d'administration des dossiers d'aquaculture sera adopté pour surveiller les efforts consacrés à la reproduction, la nutrition et la médecine des espèces aquatiques ainsi qu'au contrôle de la qualité de l'eau. On encouragera l'obtention de certificats internationaux d'attestation de la qualité, par exemple HACCP et ISO 9000.

Création d'une infrastructure. On mettra en place une infrastructure adéquate pour favoriser le développement du secteur aquacole.

Soutien aux entreprises clés. Afin de renforcer le niveau organisationnel de l'aquaculture dans une région donnée, on favorisera l'implantation du mode de fonctionnement industriel « entreprise+établissement aquacole+aquaculteur ». Chaque établissement aquacole sera tenu de produire sa propre liste de « produits non assujettis à l'inspection » et d'avoir ses propres marques de produits « respectueux de l'environnement ».

Rôle des associations. Le rôle des associations professionnelles sera renforcé.

XII. Liens utiles :

China Aquatic Products Processing and Marketing Association
(Association chinoise de transformation et de commercialisation des produits aquacoles)
Room 202, Bldy 18 Maizidian Str. Chaoyang Dist. Beijing, 100026 China
Tél : 8610-6419-5144
Téléc. : 8610-6419-5143
Site Web : http://www.cappma.com/

China Aquatic Society (Zhong Guo Shui Chan Xue Hui)
(Société aquatique chinoise) (Zhong Guo Shui Chan Xue Hui)
Building 22, Maizidian Street, Chaoyang District, Beijing 100026 China
Tél : 8610-6419-4233/ 6419-4234
Téléc. : 8610-6419-4231
Site Web : http://www.fisheries.gov.cn/
Courriel : cnscfish@public.bta.net.cn / csfish@agri.gov.cn
Fondée en 1963, cette société compte 14 commissions spécialisées et 16 000 membres. Elle est membre de l'Asian Aquatic Society et de la World Aquaculture Society.

China Fisheries Association (Association chinoise des pêches)
No. 20 Maizidian Street, Chaoyang District, Beijing 100026 China
Tél : 8610-6419-4676
Téléc. : 8610-6419-4678
Courriel : cfamoa@sina.com
Cette association n'a pas encore de site Web. Elle s'occupe principalement de la coordination des activités des flottes de pêche hauturière.

Aquatic Products Chamber of Commerce (Chambre de commerce des produits aquatiques)
All-China Industry & Commerce Federation (Fédération panchinoise de l'industrie et du commerce)
Tél : 8610-6527-7746
Téléc. : 8610-6513-8763
Courriel : apcc@ihw.com.cn

China Chamber of Commerce for I/E of Foodstuffs,
Native Produce and Animal By-products (Fédération panchinoise de l'industrie et du commerce)
Meat & Aquatic Products Dept.
21 Xitangzi Hutong, Dongcheng District, Beijing 100006 China
Tél : 8610-6513-2381
Téléc. : 8610-6513-9069
Courriel : meat@cccfna.org.cn
Sites Web : http://www.cccfna.org.cn/ / http://www.agriffchina.com/

XIII. Renseignements supplémentaires et aide :

Pour obtenir des renseignements supplémentaires, vous pouvez vous adresser à Maggie Xu, de l'ambassade du Canada à Beijing, qui se fera un plaisir de vous aider. Voici ses coordonnées :

Xu, Yao (Maggie)
Commercial Officer (Processed Food & Beverage, Meat, Fishery Products)
Canadian Embassy, Beijing
Tél : (8610) 6532-3536 ext. 3363
Téléc. : (8610) 6532-4072
Site Web : http://www.canada.org.cn/

Ce site est-il pour vous? | Notre engagement
Nos études de marché et nos services personnalisés à l'étranger par industries, par pays
Liens aux autres services

Dernière mise à jour:
2003/12/18

Haut de page

Avis importants